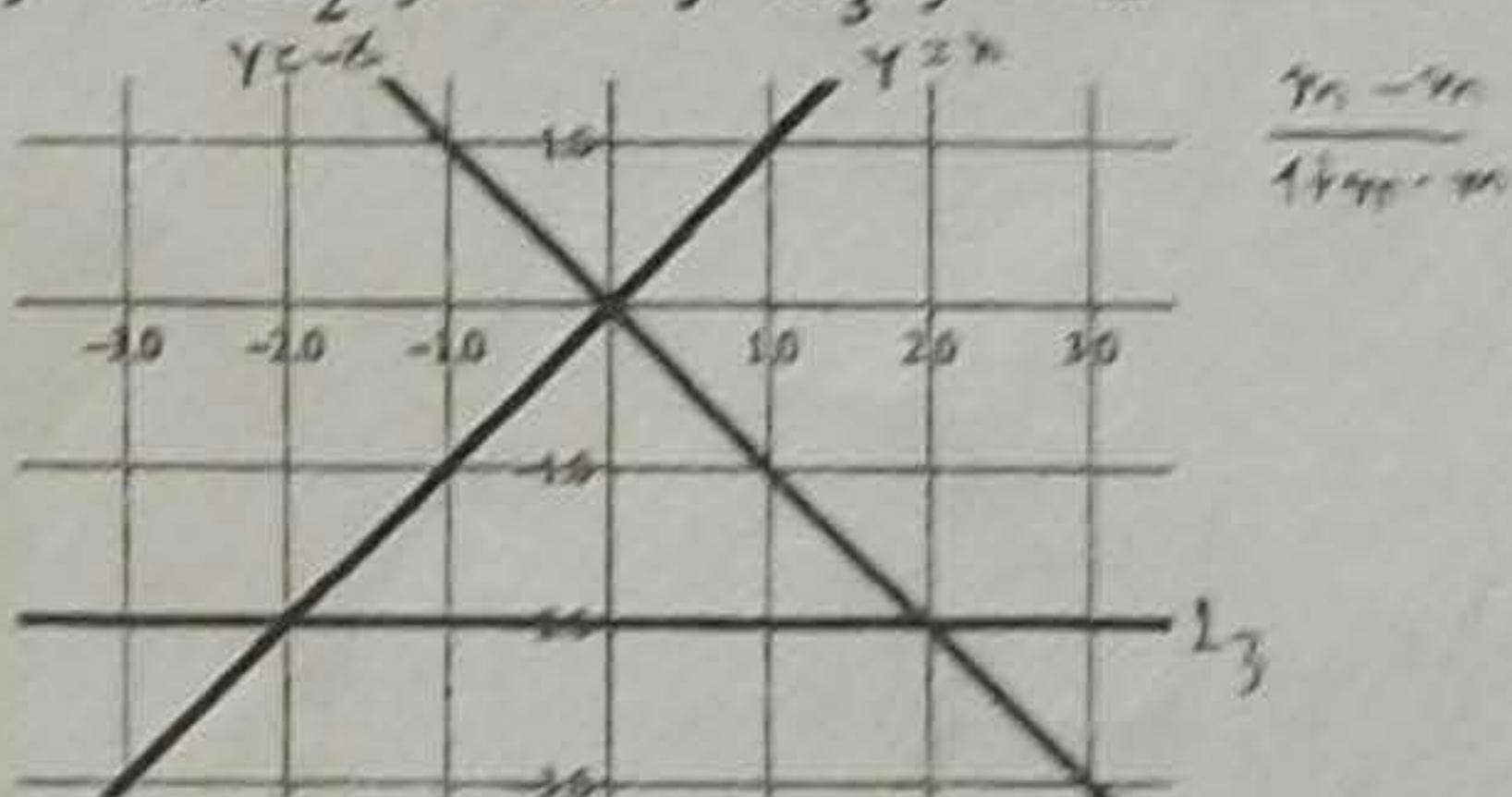




EVALUACIÓN	EXAMEN FINAL		SEM. ACADE.	2023 - II
ASIGNATURA	GEOMETRÍA ANALITICA		CICLO:	II
DOCENTE (S)	WILLIAM ACOSTAA.			
EVENTO:		SECCIÓN:	DURACION:	90 min.
ESCUELA (S)	SISTEMA, INDUSTRIAL, CIVIL			

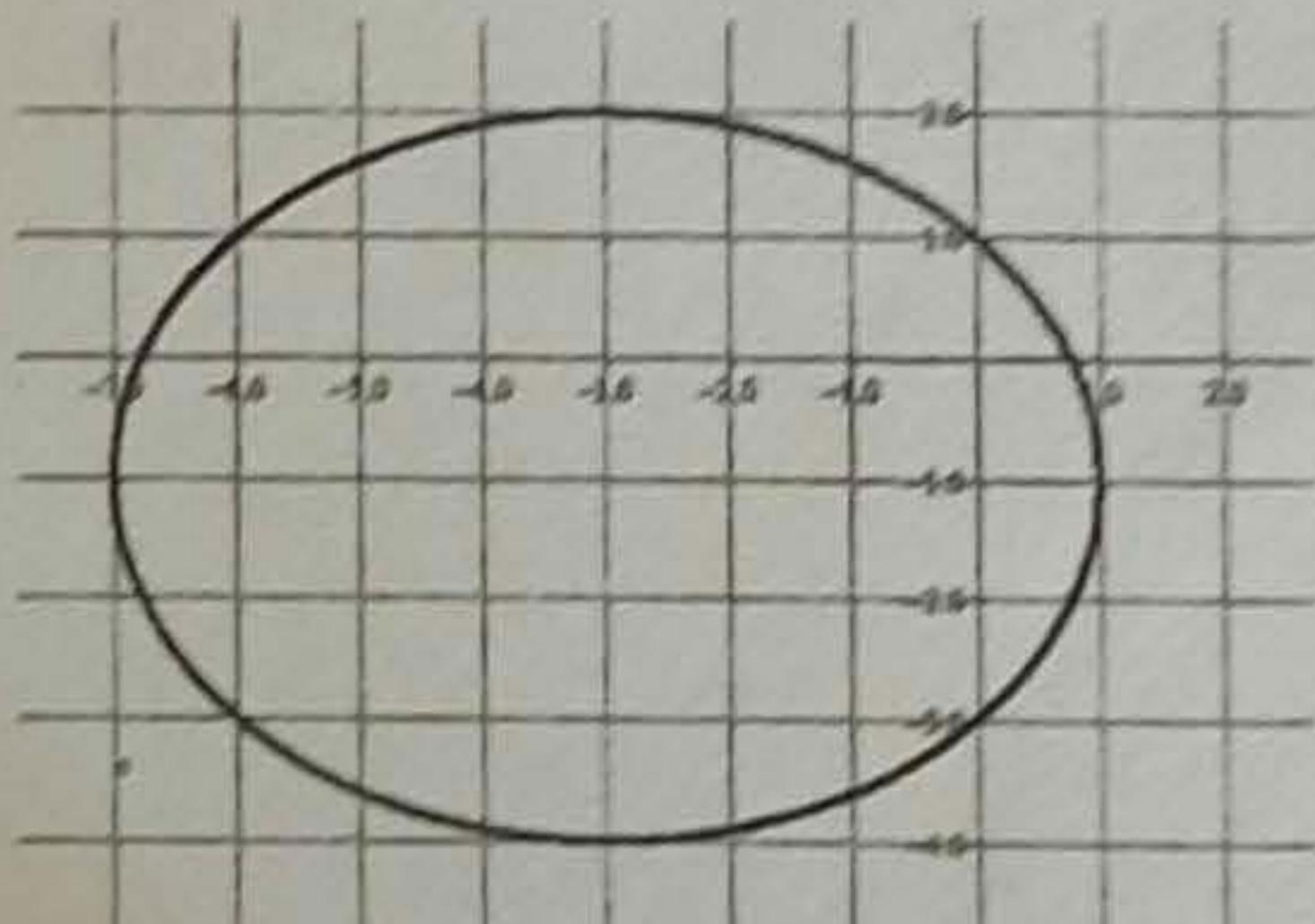
- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1. Las rectas se intersecan formando una región $L_1: y = x$, $L_2: y = -x$ y $L_3: y = -2$ triangular. Hallar:
- Su área en m^2 . $\frac{4}{3} \sqrt{3}$
 - El ángulo formado por las rectas L_2 y L_3 . -1
 - Si la recta $L_4: (k-2)x + k^2y - 4 = 0$ es paralela a la recta L_1 , determine los valores de la constante k .



2. Determine fog y además su dominio, siendo $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-3}} + \sqrt{x+2}$, $g(x) = x + 7$
3. Calcula la ecuación ordinaria de la circunferencia que pasa por los puntos A(2,3), B(0,-1) y C(-1,0).
4. La directriz de una parábola con vértice en el origen es la recta $y + 4 = 0$. Hallar la ecuación de la parábola.
5. A partir del gráfico de la elipse, determine:

- El centro, los vértices y los focos.
- La ecuación ordinaria de la elipse
- Los puntos de intersección con el eje X.



PREGUNTA	1	2	3	4	5			
	a	b	c			a	b	c
PUNTAJE	1	2	2	4	4	2	2	1